### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP00/06778

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl <sup>7</sup> D06N3/06 B32B27/20			
C08J5/18 B62J1/18			
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC			
B. FIELDS SEARCHED			
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  Int.Cl <sup>7</sup> D06N3/00-7/06 B32B27/00-27/42			
C08J5/00-5/24 B62J1/00-1/28			
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields  Jitsuyo Shinan Koho 1926-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 199	searched		
Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2001 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 199			
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms us	ed)		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	<del></del>		
Category Classical of document, with measurem, which appropriate, a measurement of the category	to claim No.		
Y JP, 9-59882, A (Kuraray Co., Ltd.), 04 March, 1997 (04.03.97),	,6,7		
Claims, [Claim 1]; Par. Nos. [0001],[0014],[0016]			
(Family: none)			
1 UF, 11 2404//, A (MOZEMI 1011441//	-10		
07 September, 1999 (07.09.99),			
Par. No. [0002], lines 3~4 (Family: none)			
JP, 6-2280, A (Nissan Motor Co., Ltd.), 3-5,8-10			
ll January, 1994 (11.01.94), Claims, [Claim 1]; Par. No. [0002], lines 7~8			
(Family: none)			
y Jp, 58-167642, A (The BF Goodrich Company), 1,2,5,10			
03 October, 1983 (03.10.83),			
Full text & AU, 001135983, A1			
15 September, 1983 (15.09.83)			
Full text			
Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.			
Special categories of cited documents:     "T" later document published after the international filir	ng date or		
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance understand the principle or theory underlying the in	but cited to		
"E" earlier document but published on or after the international filing date "X" document of particular relevance; the claimed inventous date document of particular relevance; the claimed inventous date considered novel or cannot be considered to involve	tion cannot be		
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is step when the document is taken alone			
special reason (as specified) considered to involve an inventive step when the document is			
The state of the s	uuti		
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means combined with one or more other such documents, to combination being obvious to a person skilled in the			
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other combined with one or more other such documents,			
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means  "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed  Date of the actual completion of the international search  combined with one or more other such documents, combination being obvious to a person skilled in the document member of the same patent family	e art		
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means  "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed  "End document with one or more other such documents, sombined with one or more other such documents and sombined with one or more other such documents, sombined with one or more other such documents.	e art		
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means  "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed  Date of the actual completion of the international search  16 January, 2001 (16.01.01)  Date of mailing of the international search and a January, 2001 (30.01.01)  Date of mailing of the international search and an January, 2001 (30.01.01)	e art		
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means  "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed  Date of the actual completion of the international search  combined with one or more other such documents, combination being obvious to a person skilled in the document member of the same patent family	e art		



#### (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



# 

#### (43) 国際公開日 2001 年4 月26 日 (26.04.2001)

#### **PCT**

### (10) 国際公開番号 WO 01/29307 A1

(51) 国際特許分類7:

D06N 3/06, B32B

27/20, C08J 5/18, B62J 1/18

(21) 国際出願番号:

PCT/JP00/06778

(22) 国際出願日:

2000年9月29日 (29.09.2000)

1999年10月19日(19.10.1999)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願平11/297441

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について):本田技研工業株式会社 (HONDA GIKEN KOGYO

KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒107-8556 東京都港区南青山二丁目1番1号 Tokyo (JP). オカモト株式会社 (OKAMOTO INDUSTRIES, INC.) [JP/JP]; 〒113-0033 東京都文京区本郷3丁目27番12号 Tokyo (JP). テイ・エス テック株式会社 (TS TECH CO., LTD.) [JP/JP]; 〒351-0012 埼玉県朝霞市栄町3丁目7番27号 Saitama (JP).

(72) 発明者; および

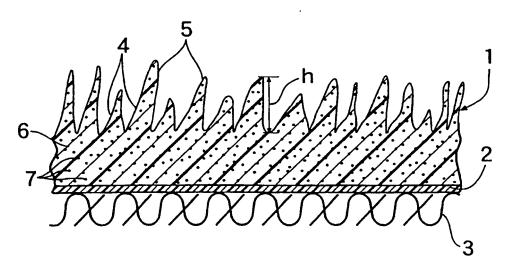
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田中哲治 (TANAKA, Tetsuharu) [JP/JP]. 古賀美弥子 (KOGA, Miyako) [JP/JP]; 〒351-0193 埼玉県和光市中央1丁目 4番1号株式会社 本田技術研究所内 Saitama (JP). 森

敏雅 (MORI, Toshimasa) [JP/JP]; 〒421-0304 静岡県榛原郡吉田町神戸1番地オカモト株式会社 静岡工場内 Shizuoka (JP). 干葉智久 (CHIBA, Tomohisa)

[続葉有]

(54) Title: SKIN OF SHEET FOR VEHICLE

(54) 発明の名称: 乗り物用シートの表皮



(57) Abstract: A skin of a sheet for a vehicle which comprises a main material comprising a synthetic resin and a pigment capable of reflecting infra-red rays. The skin of a sheet will not become hot even it is left under the blazing sun.

. (57) 要約:

乗り物用シートの表皮は合成樹脂よりなる表皮主体と、その表皮主体に分散する赤外線反射顔料とを有する。これにより、シートの表皮は炎天下に放置されて も熱くなることがない。



**w**'

テイ・エス テック株式会社内 Saitama (JP).

- (74) 代理人: 落合 健, 外(OCHIAI, Takeshi et al.); 〒 105-0004 東京都港区新橋5丁目9番1号 野村不動産新 橋5丁目ビル Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): BR, CN, ID, IN, US, VN.

[JP/JP]; 〒351-0012 埼玉県朝霞市栄町3丁目7番27号 (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

#### 添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 一 補正書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。



#### 明細書

#### 乗り物用シートの表皮

#### 発明の分野

5 本発明は乗り物用シートの表皮に関する。

#### 背景技術

従来,例えば自動二輪車用シートの表皮は、デザイン上黒色のものが好まれて おり、合成樹脂、例えばポリ塩化ビニルよりなる表皮主体と、その表皮主体に分 散する黒色顔料としてのカーボンブラックとより構成される。

10 前記従来の黒色表皮は安価であって、物性的にも安定している、といった利点を有するが、自動二輪車を炎天下に放置した場合、カーボンブラックの赤外線吸収により黒色表皮が熱くなることは避けられない。

#### 発明の開示

本発明は、炎天下に放置されても熱くなることのない前記乗り物用シートの表 15 皮を提供することを目的とする。

前記目的を達成するため本発明によれば、合成樹脂よりなる表皮主体と、その 表皮主体に分散する赤外線反射顔料とを有する、乗り物用シートの表皮が提供さ れる。

前記のように構成すると、赤外線反射顔料によって表皮の温度上昇が抑制され 20 るので、炎天下においても、その表皮が熱くなるようなことはない。

このような表皮の温度上昇抑制を図るためには、表皮主体を構成する合成樹脂の配合量を100部としたとき、赤外線反射顔料の配合量は0.3部以上に設定される。この場合、赤外線反射顔料の配合量が0.3部未満では、所期の目的を達成することができない。一方、赤外線反射顔料の配合量が10部を超えると、

25 製造工程でのプレートアウトといった不具合が生じるので、その配合量の上限は 10部に設定される。

また人間の皮膚による熱いという感覚は、表皮の表面が平滑面である場合より も、複数の凹、凸部を有する粗面である場合の方が鈍くなる。そこで、表皮の表 面は複数の凹、凸部を分散させた粗面に形成される。この場合、凹、凸部におけ る凸部の高さは0.05m以上,0.35m以下であることが望ましい。ただし,前記高さが0.05m未満では前記効果を得ることができず,一方,0.35mを上回ると,特に,表皮の総厚が薄い場合凹部に透けが生じたり,ごみ等がたまり易くなる等の不具合いを生じる。このような表面を有する表皮としては,その表面をスエード調に形成されたものを挙げることができる。

また表皮主体は、例えばポリ塩化ビニルおよび発泡ポリ塩化ビニルの一方より 構成される。

表皮の他の態様として、上層と、それに貼付された下層とよりなる二層構成のものを挙げることができる。この場合、上層は、合成樹脂よりなる上層主体と、

10 その上層主体に分散する赤外線反射顔料とを有する。下層は、合成樹脂よりなる 下層主体と、その下層主体に分散するカーボンブラックとを有する。この態様の 上層は前記単層構造の表皮に対応し、したがって前記表皮に関する前記のような 各種要件は上層にも適用される。

表皮を前記のように二層構成にすると、上層を薄くして、そのコストアップの 15 原因となる赤外線反射顔料の使用量を減らすことができる。

#### 図面の簡単な説明

図1は表皮の一実施例の断面図である。図2は表皮の他の実施例の断面図である。

### 発明を実施するための最良の形態

- 20 図1において、乗り物としての自動二輪車のシートに用いられる表皮1は、その背面側に接着剤層2を介してメリヤスよりなる基布3を貼付されている。表皮1の表面は、スエード調に形成され、したがって複数の凹、凸部4、5を有する粗面であって、それら凸部5の高さhは0.05mm以上、0.2mm以下の範囲にある。
- 25 前記表皮1はポリ塩化ビニルよりなる表皮主体6と、その表皮主体6に分散する黒色の赤外線反射顔料7とを有する。

ポリ塩化ビニルは下記のような配合物よりなり、これは、赤外線反射顔料の保 護を目的とした強化配合物である。なお、「部」は「重量部」を意味し、これは以 下同じである。 樹脂成分(ポリ塩化ビニル単体)

100部

フタル酸エステル系(アルコールの炭素数が10~14) 可塑剤

7 2 部

ホスフェイト系可塑剤 (TCP)

7部

Ba-Zn系安定剤

3部

5 アミン系安定剤

0. 4部

黒色の赤外線反射顔料 7 としては、BASF社製、Paliogen Black(登録商標) L0084が用いられ、その配合量は前記ポリ塩化ビニル 100 部に対して 1 部に設定されている。

比較のため、表面が平滑で従来構造を持つ表皮を選定した。この表皮の背面側 10 には前記同様に接着剤層を介してメリヤスよりなる基布が貼付されている。その ポリ塩化ビニルは下記のような通常の配合物よりなる。

樹脂成分(ポリ塩化ビニル単体)

100部

フタル酸エステル系可塑剤 (DOP)

80部

Ba-Zn系安定剤

20

25

3部

15 顔料としてはカーボンブラックが用いられ、その配合量は前記ポリ塩化ビニル 100部に対して0.5部に設定されている。

図2は他の実施例を示し、この表皮1は上層8と、それに熱にて貼付された下層9とよりなり、その下層9の背面側に接着剤層2を介してメリヤスよりなる基布3が貼付されている。上層8は、合成樹脂よりなる上層主体11と、その上層主体11に分散する赤外線反射顔料7とを有する。下層9は、合成樹脂よりなる下層主体12と、その下層主体12に分散するカーボンプラック13とを有する。

この上層8の具体的構成は、例えば、図1に示した前記実施例の表皮1と同じであり、また下層9の具体的構成は、例えば前記比較例と同じである。

なお、ポリ塩化ビニルは発泡体でもよく、また基布としてはウーリーナイロン 布等も使用される。さらに、上、下層に赤外線反射顔料を分散させて厚い表皮を 製作することも可能である。

### 産業上の利用可能性

本発明の乗り物用シートの表皮は自動二輪車に適用可能であり、更に、他の車両用、例えばバス、トラック用または乗用車用としても実施可能である。

#### 請求の範囲

- 1. 合成樹脂よりなる表皮主体(1)と、その表皮主体(1)に分散する赤外線 反射顔料(7)とを有することを特徴とする乗り物用シートの表皮。
- 5 2. 前記表皮主体(1)を構成する前記合成樹脂の配合量を100部としたとき, 前記赤外線反射顔料(7)の配合量が0.3部以上,10部以下である,請求項 1記載の乗り物用シートの表皮。
  - 3. 表面が、複数の凹、凸部 (4, 5) を有する粗面である、請求項1または2 記載の乗り物用シートの表皮。
- 10 4. 前記凹, 凸部(4, 5) における凸部(5) の高さhが0.05 m以上である, 請求項3記載の乗り物用シートの表皮。
  - 5. 前記表皮主体(6)は、ポリ塩化ビニルおよび発泡ポリ塩化ビニルの一方よりなる、請求項1、2、3または4記載の乗り物用シートの表皮。
  - 6. 上層(8)と、それに貼付された下層(9)とよりなり、前記上層(8)は、
- 15 合成樹脂よりなる上層主体(11)と、その上層主体(11)に分散する赤外線 反射顔料(7)とを有し、前記下層(9)は、合成樹脂よりなる下層主体(12) と、その下層主体(12)に分散するカーボンブラック(13)とを有すること を特徴とする乗り物用シートの表皮。
- 7. 前記上層主体 (11) を構成する前記合成樹脂の配合量を100部としたと 20 き,前記赤外線反射顔料 (7) の配合量が0.3部以上,10部以下である,請 求項6記載の乗り物用シートの表皮。
  - 8. 前記上層(8)の表面が、複数の凹、凸部(4,5)を有する粗面である、請求項6または7記載の乗り物用シートの表皮。
- 9. 前記凹, 凸部(4, 5)における凸部(5)の高さ(h)が0.05 m以上 25 である, 請求項8記載の乗り物用シートの表皮。
  - 10. 前記上層主体(11)は、ポリ塩化ビニルおよび発泡ポリ塩化ビニルの一方よりなる、請求項6、7、8または9記載の乗り物用シートの表皮。

#### 補正書の請求の範囲

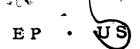
- [2001年3月28日(28.03.01)国際事務局受理:出願当初の請求の範囲2-5及び7-10は取り下げられた;出願当初の請求の範囲1及び6は補正された;新しい請求の範囲11が加えられた。(1頁)]
- 1. (補正後)合成樹脂よりなる表皮主体(1)と、その表皮主体(1)に分散する赤外線反射顔料(7)とを有し、前記表皮主体(1)を構成する前記合成樹脂の配合量を100部としたとき、前記赤外線反射顔料(7)の配合量が0.3部以上、10部以下であり、また表面が、複数の凹、凸部(4,5)を有する粗面であって、それら凸部(5)の高さ(h)が0.05mm以上であることを特徴とする乗り物用シートの表皮。
  - 2. (削除)
- 10 3. (削除)
  - 4. (削除)
  - 5. (削除)
- 6. (補正後) 上層(8) と、それに貼付された下層(9)とよりなり、前記上層(8)は、合成樹脂よりなる上層主体(11)と、その上層主体(11)に分散する赤外線反射顔料(7)とを有し、前記下層(9)は、合成樹脂よりなる下層主体(12)と、その下層主体(12)に分散するカーボンブラック(13)とを有すると共にメリヤスよりなる基布(3)に貼付され、前記上層主体(11)を構成する前記合成樹脂の配合量を100部としたとき、前記赤外線反射顔料(7)の配合量が0.3部以上、10部以下であり、また前記上層(8)の表面
- 20 が、複数の凹、凸部(4,5)を有する粗面であって、それら凸部(5)の高さ(h)が0.05mm以上であることを特徴とする乗り物用シートの表皮。
  - 7. (削除)
  - 8. (削除)
  - 9. (削除)
- 25 10. (削除)
  - 11. (追加)前記複数の凸部(5)の高さ(h)が0.35mm以下である、請求項1または6記載の乗り物用シートの表皮。

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int. Cl D06N3/06 B32B27/20 C08J5/18 B62J1/18 B. 調査を行った分野 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC)) Int. Cl' D06N3/00-7/06 B32B27/00-27/42 C08J5/00-5/24B6211/00-1/28最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 1926-1996年 日本国公開実用新案公報 1971-2001年 日本国実用新案登録公報 1996-2001年 日本国登録実用新案公報 1994-2001年 国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語) 関連すると認められる文献 引用文献の 関連する カテゴリー\* 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 請求の範囲の番号 Y JP, 9-59882, A (株式会社クラレ) 1, 2, 6, 04.03月.1997(04.03.97) 7 【特許請求の範囲】の【請求項1】、【0001】欄、【001 4】欄、【0016】欄(ファミリーなし) Y JP, 11-240477, A (遠山弘一) 1 - 1007.09月.1999(07.09.99) 【0002】欄における第3行~第4行(ファミリーなし) X C欄の続きにも文献が列挙されている。 パテントファミリーに関する別紙を参照。 \* 引用文献のカテゴリー の日の後に公表された文献 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 文献 (理由を付す) 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献 国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 16.01.01 30.01.01 国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員)→ 7722 日本国特許庁(ISA/JP) 佐野 健治 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3430

. 

	四次叫象带 7 1 C 1 / 3 1 0 0 / 0 0 7 7 8		
	関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	†		
Y	JP,6-2280,A(日産自動車株式会社) 11.01月.1994(11.01.94) 【特許請求の範囲】の【請求項1】、【0002】の第7行〜 行(ファミリーなし)	3-5, 8-10	
Y	JP, 58-167642, A (ザ・ビー・エフ・グッドリッチ・カンパニー) 03.10月.1983(03.10.83)全文献 &AU, 001135983, A1 15.09月.1983(15.09.83)全文献	1, 2, 5,	

• 



PCT

## 国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 12-218	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220) 及び下記5を参照すること。		
国際出願番号 PCT/JP00/06778	国際出願日 (日.月.年) 29.09.00 優先日 (日.月.年) 19.10.99		
出願人 (氏名又は名称) 本田技研工業	<b>类株式会社</b>		
国際調査機関が作成したこの国際調 この写しは国際事務局にも送付され	査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。 る。		
この国際調査報告は、全部で	3ページである。 		
この調査報告に引用された先行	技術文献の写しも添付されている。		
1. 国際調査報告の基礎 a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。  □ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。			
b. この国際出願は、ヌクレオチ この国際出願に含まれる書	ド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。 季面による配列表		
この国際出願と共に提出さ	れたフレキシブルディスクによる配列表		
□ 出願後に、この国際調査機	後関に提出された書面による配列表		
出願後に、この国際調査機	機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表		
□ 出願後に提出した書面によ 書の提出があった。	る配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述		
□ 書面による配列表に記載し 書の提出があった。	た配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述		
2. 請求の範囲の一部の調査	ができない(第1欄参照)。		
3. 発明の単一性が欠如して	いる(第Ⅱ欄参照)。		
4. 発明の名称は 🛛 🗓 出	願人が提出したものを承認する。		
□ 次	こ示すように国際調査機関が作成した。		
- - - 5. 要約は X 出	頭人が提出したものを承認する。		
国国	II欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により 際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこ 国際調査機関に意見を提出することができる。		
   6. 要約書とともに公表される図は、   第1 図とする。  X 出			
	重人は図を示さなかった。 では図を示さなかった。		
[] 本[	図は発明の特徴を一層よく表している。		

. • . 

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int. Cl D06N3/06 B 3 2 B 2 7 / 2 0

C08J5/18

B62J1/18

調査を行った分野

÷

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl<sup>7</sup> D06N3/00-7/06 B32B27/00-27/42

C08J5/00-5/24

B62J1/00-1/28

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1926-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2001年

日本国実用新案登録公報 日本国登録実用新案公報

1996-2001年 1994-2001年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

胆油ナスン図められる文献

」し、 奥理りる	こと路のりれる人脉	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP, 9-59882, A (株式会社クラレ) 04. 03月. 1997 (04. 03. 97) 【特許請求の範囲】の【請求項1】、【0001】欄、【001 4】欄、【0016】欄(ファミリーなし)	1, 2, 6, 7
Y	JP, 11-240477, A (遠山弘一) 07.09月.1999(07.09.99) 【0002】欄における第3行〜第4行(ファミリーなし)	1-10

#### IX C欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

#### \* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

16.01.01

国際調査報告の発送日

30.01.01

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁(ISA/JP)

郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 特許庁審査官(権限のある職員 佐野 健治

7722

電話番号 03-3581-1101 内線 3430



### 国際調査報告

## 国際出願番号 PCT/JP00/06778

0 (44.3)	98 オナフル 部 从と わて 立谷	
C (続き). 引用文献の	関連すると認められる文献	関連する
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
Y	JP, 6-2280, A (日産自動車株式会社) 11.01月.1994 (11.01.94) 【特許請求の範囲】の【請求項1】、【0002】の第7行〜第8 行 (ファミリーなし)	3-5,8-10
Y	JP, 58-167642, A (ザ・ビー・エフ・グッドリッチ・カンパニー) 03. 10月. 1983 (03. 10. 83) 全文献 &AU, 001135983, A1 15. 09月. 1983 (15. 09. 83) 全文献	1, 2, 5, 10
·		
	·	



12-218

特許協力条約に基づく国際出願顧書 原本(出願用) - 印刷日時 2000年09月28日 (28.09.2000) 木曜日 16時30分21秒

0 0-1       受理官庁記入機         0-1       国際出願番号.         0-2       国際出願日         0-3       (受付印)         0-4       様式-PCT/RO/101 この特許協力条約に基づく国際出願願書は、 右記によって作成された。       PCT-EASY Version 2.90 (updated 10.05.2000)         0-5       申立て 出願人は、この国際出願が特許協力条約に従って処理されることを請求する。	
10-2   国際出願日	
0-3 (受付印)	
0-3       (受付印)         0-4       様式-PCT/RO/101 この特許協力条約に基づく国際出願の書は、 右記によって作成された。       PCT-EASY Version 2.90 (updated 10.05.2000)         0-4-1       中立て 出願人は、この国際出願が特許協力条約に従って処理されることを請求する。	
(受付印)	
様式-PCT/RO/101	
この特許協力条約に基づく国際出願願書は、 右記によって作成された。 PCT-EASY Version 2.90 (updated 10.05.2000)  1 申立て	
この特許協力条約に基づく国際出願願書は、 右記によって作成された。 PCT-EASY Version 2.90 (updated 10.05.2000)  1 申立て	
この特許協力条約に基づく国際出願願書は、 右記によって作成された。 PCT-EASY Version 2.90 (updated 10.05.2000)  1 申立て	
際出願願書は、 右記によって作成された。 PCT-EASY Version 2.90 (updated 10.05.2000)  1 申立て	
0-4-1     右記によって作成された。     PCT-EASY Version 2.90 (updated 10.05.2000)       0-5     申立て 出願人は、この国際出願が特許協力条約に従って処理されることを請求する。	
(updated 10.05.2000)  中立て 出願人は、この国際出願が特許 協力条約に従って処理されることを請求する。	
10-5 申立て 出願人は、この国際出願が特許 協力条約に従って処理されるこ とを請求する。	
出願人は、この国際出願が特許 協力条約に従って処理されるこ とを請求する。	
協力条約に従って処理されるこ  とを請求する。	
とを請求する。	
0-6 出願人によって指定された受   <b>日本国特許庁 (RO/JP)</b>	
理官庁	
0-7 出願人又は代理人の書類記号   12−218	
T 発明の名称 <b>乗り物用シートの表皮</b>	
TI出願人	
II-L  この欄に記載した者は   <b>出願人である (applicant only)</b>	
ある。 States except US)	
[I-4ja 名称 本田技研工業株式会社	
Name HONDA GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA	
[I-5ja あて名: 107-8556 日本国	
東京都 港区	
南青山二丁目1番1号	•
Address: 1-1, Minami Aoyama 2-chome,	
Minato-ku, Tokyo 107-8556	
Japan	
Ti-6   国籍 (国名)	
II-7   住所 (国名)   <b>日本国 JP</b>	
TII-I その他の出願人又は発明者	
この欄に記載した者は   出願人である (applicant only)	
古の指定国についての出願人で   米国を除くすべての指定国 (all designated	
A M	
States except 057   Til-1-4ja 名称   オカモト株式会社	
113-0033 日本国	
東京都文京区	
本郷3丁目27番12号	
Address: 27-12, Hongo 3-chome,	
Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033	
<u>Japan</u>	
III-I-6   国籍(国名)	
III-I-7   住所 (国名)   <b>日本国 JP</b>	

		t;	,

特許協力条約に基づく国際出願顧書 原本(出願用) - 印刷日時 2000 年09月28日 (28.09.2000) 木曜日 16時30分21秒

111-2	その他の出願人又は発明者	
111-2-1	この欄に記載した者は	出願人である(applicant only)
[ [ [ -2-2	右の指定国についての出願人で	米国を除くすべての指定国(all designated
	ある。	States except US)
[[[-2-4ja	<b>全</b> 称	テイ・エス テック株式会社
	1	
111-2-4en	<b>\</b>	TS TECH CO., LTD.
111-2-514	あて名:	351-0012 旦本国
		埼玉県 朝霞市
	·	栄町3丁目7番27号
111-2-5en	Address:	7-27, Sakae-cho 3-chome,
		Asaka-shi, Saitama 351-0012
		Japan
111-2-6	国籍 (国名)	日本国 JP
111-2-7		
	住所(国名)	日本国 JP
111-3	その他の出願人又は発明者	HIGH I THE STREET TO COMMITTEE AND ADDRESS OF THE PARTY O
111-3-1	この欄に記載した者は	出願人及び発明者である(applicant and
		inventor)
111-3-2	右の指定国についての出願人で	米国のみ (US only)
	ある。	
III-3-4ja	氏名(姓名)	田中 哲治
111-3-4en	Name (LAST, First)	TANAKA, Tetsuharu
[[[-3-5ja	あて名:	351-0193 日本国
		埼玉県 和光市
		中央1丁目4番1号
		丁大!」  日午田!日   世子会社大田性海燕空部内
		株式会社本田技術研究所内
111-3-5en	Address:	c/o Kabushiki Kaisha Honda Gijutsu Kenkyusho,
		4-1, Chuo 1-chome,
		Wako-shi, Saitama 351-0193
		Japan
111-3-6	国籍 (国名)	日本国 JP
111-3-7	住所 (国名)	日本国 JP
111-4	その他の出願人又は発明者	H T = V
111-4-1	この欄に記載した者は	出願人及び発明者である(applicant and
*** 4 1	C V/側に印収 ひた右で	
,,, , ,	Lake Dealer and the term	inventor)
111-4-2	右の指定国についての出願人で	米国のみ (US only)
111_4 4:-	ある。	  -   - 大阪 - 幸子 - フ
	氏名(姓名)	古賀 美弥子
	Name (LAST, First)	KOGA, Miyako
[[[-4-5ja	あて名:	351-0193 日本国
		埼玉県 和光市
		中央1丁目4番1号
		株式会社本田技術研究所内
111-4-500	Address:	c/o Kabushiki Kaisha Honda Gijutsu Kenkyusho.
111 4-3611	Auuress.	
		4-1, Chuo 1-chome,
		Wako-shi, Saitama 351-0193
		Japan
[[]-4-6	国籍 (国名)	日本国 JP
111-4-7	住所(国名)	日本国 JP
	L.// (B L/	

特許協力条約に基づく国際出願顧書 原本(出顧用) - 印刷日時 2000年09月28日 (28.09.2000) 木曜日 16時30分21秒

	N/ (P1 99/10)	
111-5	その他の出願人又は発明者	
111-5-1	この欄に記載した者は	出頭人及び発明者である(applicant and
		inventor)
111-5-2	右の指定国についての出願人で	米国のみ(US only)
111 6 41-	ある。	* CATH
	氏名(姓名)	森敏雅
	Name (LAST, First)	MORI, Toshimasa
[[[-5-5]a	あて名:	421-0304 日本国
	·	静岡県 榛原郡
		吉田町神戸1番地
		オカモト株式会社 静岡工場内
[[[-5-5en	Address:	c/o Shizuoka Works of Okamoto Industries,
		Inc.,
		1, Kando, Yoshida-cho,
		Haibara-gun, Shizuoka 421-0304
		Japan
[[[-5-6	国籍(国名)	日本国 」
111-5-7	住所(国名)	日本国 JP
111-6-1	その他の出願人又は発明者この欄に記載した者は	出願人及び発明者である(applicant and
111-0-1	「この側に記載した有は 」	面限人及び光明省 C のる (applicant and linventor)
111-6-2	右の指定国についての出願人で	
111-0-2	石の指定国にラグでの山嶼人で  ある。	木国のみ (us oilly)
[[[-6-4]a	氏名(姓名)	千葉 智久
	Name (LAST, First)	CHIBA, Tomohisa
	あて名:	351-0012 日本国
		埼玉県 朝霞市
		栄町3丁目7番27号
	}	テイ・エス テック株式会社内
III-6-5en	Address:	c/o TS Tech Co., Ltd.,
		7-27, Sakae-cho 3-chome,
		Asaka-shi, Saitama 351-0012
		Japan
8-6-111	国籍(国名)	日本国 JP
111-6-7	住所 (国名)	日本国 JP
14-1	代理人又は共通の代表者、通	
	知のあて名	(h=m 1 ( , , , )
	下記の者は国際機関において右 記のごとく出願人のために行動	代埋人 (agent)
	記りことく出願人のために行動	
[V-1-1 j a	氏名(姓名)	落合 键
IV-1-1en	Name (LAST, First)	OCHIAI, Takeshi
1V-1-2ja	あて名:	105-0004 日本国
		東京都 港区
		新橋5丁目9番1号
		野村不動産新橋5丁目ピル
1V-1-2en	Address:	Nomura Fudosan Shinbashi 5-chome Bldg.,
		9-1. Shinbashi 5-chome,
		Minato-ku, Tokyo 105-0004
		Japan
17-1-3	電話番号	03-3434-4151
17-1-4	ファクシミリ番号	03-3433-5565
		122.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2



特許協力条約に基づく国際出願願書 原本(出願用) - 印刷日時 2000年09月28日 (28.09.2000) 木曜日 16時30分21秒

<b>T∀-2</b>	その他の代理人	筆頭代理人と同じあて名を  (additional agent(s) wi	有する代理人
	}	first named agent)	fil 24me andle22 42
[V-2-1ja	氏名	仁木 一明	
IV-2-ien	Name (s)	NIKI, Kazuaki	
<b>V</b>	国の指定	I Nazaki	
V-1	広域特許	EP: AT BE CH&LI CY DE D	K ES FI FR GB GR IE IT
	(他の種類の保護又は取扱いを	LU MC NL PT SE	•
	求める場合には括弧内に記載す   る。)		と特許協力条約の締約国
	<u> </u>	である他の国	
V-2	国内特許 (他の種類の保護又は取扱いを	BR CN ID IN US VN	
	求める場合には括弧内に記載す		
	る。)		
V-5	指定の確認の宣言		
	出願人は、上記の指定に加えて 、規則4.9(b)の規定に基づき、		
	特許協力条約のもとで認められ		
	る他の全ての国の指定を行う。		
•	ただし、V-6欄に示した国の指		
	定を除く。出願人は、これらの  追加される指定が確認を条件と		
	していること  並びに優先日か		
	ら15月が経過する前にその確認 がなされない指定は、この期間		
	かなされない指定は、この期间  の経過時に、出願人によって取		
	り下げられたものとみなされる		
	ことを宣言する。		
V-6	指定の確認から除かれる国	なし (NONE)	
VI-I	先の国内出願に基づく優先権 主張		
1-1-1A	先の出願日	1999年10月19日(19.10.1	999)
VI-1-2	先の出願番号	特願平11-297441	
VI-1-3	国名	日本国 JP	
VII-I	特定された国際調査機関(ISA)	日本国特許庁(ISA/JP)	
AIII-I	照合欄	用紙の枚数	添付された電子データ
Y111-2	願書 明細書	5	
VIII-3	請求の範囲	4	
VIII-4	要約		abs t12-218. tx t
VIII-5	図面	1	abst12-216. txt
VI [ [ -7	合計	12	
	添付書類	孫付	添付された電子データ
8-111V	手数料計算用紙	<b>√</b>	
	PCT-EASYディスク	-	フレキシブルディスク
VIII-18	要約書とともに提示する図の 番号	1	
VIII-19	国際出願の使用言語名:	日本語 (Japanese)	
TX-1	提出者の記名押印		
ł			
12-1-1	氏名(姓名)	落合 健	
	24 1 1/2 11/	RE CONTRACTOR	



5/5

特許協力条約に基づく国際出願顧書 原本(出顧用) - 印刷日時 2000年09月28日 (28.09.2000) 木曜日 16時30分21秒

#### 12-218

## 受理官庁記入欄

70-1	「国際出願として提出された書	· ·
	類の実際の受理の日	}
10-2	図面:	
10-2-l	受理された	
10-2-2	不足図面がある	
10-3	国際出願として提出された書	
	類を補完する事類又は図面で	
	類を補完する書類又は図面であってその後期間内に提出さ	
	れたものの実際の受理の日(	
	はにものの美術の支柱の自(	
	訂正日)	
10-4	特許協力条約第11条(2)に基づ	
	く必要な補完の期間内の受理	
	の日	
10-5	出願人により特定された国際	ISA/JP
	間を機関	I SA/ JF
10-6		
10-0	調査手数料未払いにつき、国	
	際調査機関に調査用写しを送	
	付していない	
		国際事務局記入欄
		Emilian an individual New York
11-1	記録原本の受理の日	<del></del>
	I MUSINITY ASY H	$\cdot$

•		•	* ***
			• ·
,			
		,	
	·	.*	

0	For receiving Office use nly	
0-1	International Application No.	
0-1	International Application No.	
0-2	International Filing Date	
0-3	Name of receiving Office and "PCT International Application"	
	International Application	
0-4	Form - PCT/RO/101 PCT Request	
.0-4-1	Prepared using	PCT-EASY Version 2.90
.0-4-1	Prepared using	(updated 10. 05. 2000)
0-5	Petition	(upucca zo: co. zoos)
0-5	The undersigned requests that the	
	present international application be	
	processed according to the Patent Cooperation Treaty	
0-6	Receiving Office (specified by the	Japanese Patent Office (RO/JP)
0-7	applicant) Applicant's or agent's file reference	12-218
1	Title of invention	SKIN OF SEAT FOR VEHICLE
11		SKIN OF SEAT FOR VEHICLE
II   -1	Applicant This person is:	14
	Applicant for	applicant only
II-2	1 ''	all designated States except US HONDA GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA
11-4	Name	<del></del>
II-5	Address:	1-1, Minami Aoyama 2-chome,
		Minato-ku, Tokyo 107-8556
II-6	State of nationality	Japan JP
11-0	State of residence	JP
111-1	Applicant and/or inventor	JP
III-1 III-1-1	1 ''	
	This person is:	applicant only
III-1-2	Applicant for	all designated States except US
III-1-4	Name	OKAMOTO INDUSTRIES, INC.
III-1-5	Address:	27-12, Hongo 3-chome,
		Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033
III-1-6	State of nationality	Japan
111-1-0	State of residence	JP
111-2	Applicant and/or inventor	JP
III-2-1	This person is:	applicant only
III-2-1	Applicant for	all designated States except US
III-2-2 III-2-4	Name	TS TECH CO., LTD.
III-2-4 III-2-5	Address:	7-27, Sakae-cho 3-chome,
111-2-3	rudiess.	Asaka-shi, Saitama 351-0012
		Japan
111-2-6	State of nationality	JP
111-2-7	State of residence	
111-2-1	orate of regiderice	JP



## Draft (NOT for submission) - printed on 03.06.2001 09:33:56 AM

III-3-1 Thi	oplicant and/ r inventor	
III-3-2 Ap	nis person is:	omaldment and downsta
	pplicant for	applicant and inventor
	ame (LAST, First)	US only
III-3-5 Add	Idress:	TANAKA, Tetsuharu
0 0	idi 033.	c/o Kabushiki Kaisha Honda Gijutsu
		Kenkyusho,
		4-1, Chuo 1-chome
		Wako-shi, Saitama 351-0193 Japan
III-3-6 Sta	ate of nationality	JP
ľ	ate of residence	JP
III-4 Apr	plicant and/or inventor	OF
1 .	is person is:	conligant and immediate
f	plicant for	applicant and inventor
1	me (LAST, First)	US only
	dress:	KOGA, Miyako
4 3	u1033.	c/o Kabushiki Kaisha Honda Gijutsu
		Kenkyusho,
		4-1, Chuo 1-chome,
		Wako-shi, Saitama 351-0193 Japan
III-4-6 Stat	ate of nationality	JP
ŧ	ate of residence	JP
	plicant and/or inventor	JP
	s person is:	
	plicant for	applicant and inventor
	me (LAST, First)	US only
	dress:	MORI, Toshimasa
111-3-3	aress.	c/o Shizuoka Works of Okamoto
		Industries, Inc.,
		1, Kando, Yoshida-cho,
		Haibara-gun, Shizuoka 421-0304
		Tanan
III-5-6 Stat	te of nationality	Japan TD
	te of nationality	JP
III-5-7 Stat	te of residence	_
III-5-7 Stat	te of residence plicant and/or inventor	JP JP
III-5-7 Stat III-6 App III-6-1 This	te of residence plicant and/or inventor s person is:	JP  JP  applicant and inventor
III-5-7 Stat  III-6 App  III-6-1 This  III-6-2 App	te of residence plicant and/or inventor s person is: plicant for	JP JP applicant and inventor US only
III-5-7 Stat  III-6 App  III-6-1 This  III-6-2 App  III-6-4 Nam	te of residence  plicant and/or inventor  s person is:  plicant for  me (LAST, First)	JP JP applicant and inventor US only CHIBA, Tomohisa
III-5-7 Stat  III-6 App  III-6-1 This  III-6-2 App  III-6-4 Nam	te of residence  plicant and/or inventor  s person is:  plicant for  me (LAST, First)	JP JP applicant and inventor US only CHIBA, Tomohisa c/o TS Tech Co., Ltd.,
III-5-7 Stat  III-6 App  III-6-1 This  III-6-2 App  III-6-4 Nam	te of residence plicant and/or inventor s person is: plicant for me (LAST, First) dress:	JP  JP  applicant and inventor US only CHIBA, Tomohisa c/o TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-chome,
III-5-7 Stat  III-6 App  III-6-1 This  III-6-2 App  III-6-4 Nam	te of residence plicant and/or inventor s person is: plicant for me (LAST, First) dress:	JP  JP  applicant and inventor  US only  CHIBA, Tomohisa  c/o TS Tech Co., Ltd.,  7-27, Sakae-cho 3-chome,  Asaka-shi, Saitama 351-0012
III-5-7 Stat  III-6 App  III-6-1 This  III-6-2 App  III-6-4 Nam  III-6-5 Add	te of residence plicant and/or inventor s person is: plicant for me (LAST, First) dress:	JP  JP  applicant and inventor  US only  CHIBA, Tomohisa  c/o TS Tech Co., Ltd.,  7-27, Sakae-cho 3-chome,  Asaka-shi, Saitama 351-0012  Japan
III-5-7 Stat  III-6 App  III-6-1 This  III-6-2 App  III-6-4 Nam  III-6-5 Add	te of residence plicant and/or inventor s person is: plicant for me (LAST, First) dress:	JP  JP  applicant and inventor  US only  CHIBA, Tomohisa  c/o TS Tech Co., Ltd.,  7-27, Sakae-cho 3-chome,  Asaka-shi, Saitama 351-0012



IV-1	Agent or common representative; or	
	address for correspondence	
	The person identified below is	agant
	hereby/has been appointed to act on	agent
	behalf of the applicant(s) before the	
IV-1-1	competent International Authorities as:	
	(2 12 1, 1 1, 2 1, 2 1, 2 1, 2 1, 2 1, 2	OCHIAI, Takeshi
IV-1-2	Address:	Nomura Fudosan Shinbashi 5-chome Bldg.,
		9-1, Shinbashi 5-chome,
	·	Minato-ku,, Tokyo 105-0004
		Japan
IV-1-3	Telephone No.	03-3434-4151
IV-1-4	Facsimile No.	03-3433-5565
IV-2	Additional agent(s)	additional agent(s) with same address as
		first named agent
IV-2-1	Name(s)	
<u>v</u>	<u> </u>	NIKI, Kazuaki
-	Designation of States	
V-1	Regional Patent (other kinds of protection or treatment,	EP: AT BE CH&LI CY DE DK ES FI FR GB GR
	if any, are specified between	IE IT LU MC NL PT SE and any other State
	parentheses after the designation(s)	which is a Contracting State of the
	concerned)	European Patent Convention and of the
		PCT
V-2	National Patent	BR CN ID IN US VN
	(other kinds of protection or treatment,	DR CH ID IN US VN
	if any, are specified between	
	parentheses after the designation(s) concerned)	
V-5	Precautionary Designation Statement	
	In addition to the designations made	
	under items V-1, V-2 and V-3, the	
	applicant also makes under Rule 4.9(b) all designations which would be	·
	permitted under the PCT except any	
	designation(s) of the State(s) indicated	
	under item V-6 below. The applicant	
	declares that those additional designations are subject to confirmation	•
	and that any designation which is not	
	confirmed before the expiration of 15	
	months from the priority date is to be regarded as withdrawn by the applicant	
	at the expiration of that time limit.	•
V-6	Exclusion(s) from precautionary	NONE
VI-1	designations	
¥ 1- 1	Priority claim of earlier national application	
VI-1-1	Filing date	19 October 1999 (19.10.1999)
VI-1-2	Number	Patent Application No.11-297441
VI-1-3	Country	JP
VII-1	International Searching Authority	Japanese Patent Office (JPO) (ISA/JP)
	Chosen	

		•
_	 	

VIII	Check list	number of sheets	electronic file(s) attached
VIII-1	Request	5	-
VIII-2	Description	4	_
VIII-3	Claims	1	_
VIII-4	Abstract	1	abst12-218.txt
VIII-5	Drawings	1	-
VIII-7	TOTAL	12	
	Accompanying items	paper document(s) attached	electronic file(s) attached
VIII-8	Fee calculation sheet	<b>✓</b>	_
VIII-16	PCT-EASY diskette	-	diskette
VIII-18	Figure of the drawings which should accompany the abstract	1	
VIII-19	Language of filing of the international application	Japanese	
IX	Signature of applicant or agent		
IX-1	Name (LAST, First)	OCHIAI Takeshi	

# FOR RECEIVING OFFICE USE ONLY

10-1	Date of actual receipt of the purported international application	
10-2	Drawings:	
10-2-1	Received	
10-2-2	Not received	
10-3	Corrected date of actual receipt due to later but timely received papers or drawings completing the purported international application	
10-4	Date of timely receipt of the required corrections under PCT Article 11(2)	
10-5	International Searching Authority	ISA/JP
10-6	Transmittal of search copy delayed until search fee is paid	

## FOR INTERNATIONAL BUREAU USE ONLY

11-1	Date of receipt of the record copy by	
	the International Bureau	

"/

# 明細書

# 乗り物用シートの表皮

#### 発明の分野

5 本発明は乗り物用シートの表皮に関する。

# 背景技術

従来、例えば自動二輪車用シートの表皮は、デザイン上黒色のものが好まれており、合成樹脂、例えばポリ塩化ビニルよりなる表皮主体と、その表皮主体に分散する黒色顔料としてのカーボンブラックとより構成される。

10 前記従来の黒色表皮は安価であって、物性的にも安定している、といった利点 を有するが、自動二輪車を炎天下に放置した場合、カーボンブラックの赤外線吸 収により黒色表皮が熱くなることは避けられない。

#### 発明の開示

20

本発明は、炎天下に放置されても熱くなることのない前記乗り物用シートの表 15 皮を提供することを目的とする。

前記目的を達成するため本発明によれば、合成樹脂よりなる表皮主体と、その表皮主体に分散する赤外線反射顔料とを有する、乗り物用シートの表皮が提供される。

前記のように構成すると、赤外線反射顔料によって表皮の温度上昇が抑制されるので、炎天下においても、その表皮が熱くなるようなことはない。

このような表皮の温度上昇抑制を図るためには、表皮主体を構成する合成樹脂の配合量を100部としたとき、赤外線反射顔料の配合量は0.3部以上に設定される。この場合、赤外線反射顔料の配合量が0.3部未満では、所期の目的を達成することができない。一方、赤外線反射顔料の配合量が10部を超えると、

25 製造工程でのプレートアウトといった不具合が生じるので、その配合量の上限は 10部に設定される。

また人間の皮膚による熱いという感覚は、表皮の表面が平滑面である場合より も、複数の凹、凸部を有する粗面である場合の方が鈍くなる。そこで、表皮の表 面は複数の凹、凸部を分散させた粗面に形成される。この場合、凹、凸部におけ

		-

る凸部の高さは0.05 m以上,0.35 m以下であることが望ましい。ただし,前記高さが0.05 m未満では前記効果を得ることができず,一方,0.35 mを上回ると,特に,表皮の総厚が薄い場合凹部に透けが生じたり,ごみ等がたまり易くなる等の不具合いを生じる。このような表面を有する表皮としては,その表面をスエード調に形成されたものを挙げることができる。

また表皮主体は、例えばポリ塩化ビニルおよび発泡ポリ塩化ビニルの一方より 構成される。

表皮の他の態様として、上層と、それに貼付された下層とよりなる二層構成のものを挙げることができる。この場合、上層は、合成樹脂よりなる上層主体と、

10 その上層主体に分散する赤外線反射顔料とを有する。下層は、合成樹脂よりなる 下層主体と、その下層主体に分散するカーボンプラックとを有する。この態様の 上層は前記単層構造の表皮に対応し、したがって前記表皮に関する前記のような 各種要件は上層にも適用される。

表皮を前記のように二層構成にすると、上層を薄くして、そのコストアップの 15 原因となる赤外線反射顔料の使用量を減らすことができる。

#### 図面の簡単な説明

5

図1は表皮の一実施例の断面図である。図2は表皮の他の実施例の断面図である。

#### 発明を実施するための最良の形態

- 20 図1において、乗り物としての自動二輪車のシートに用いられる表皮1は、その背面側に接着剤層2を介してメリヤスよりなる基布3を貼付されている。表皮1の表面は、スエード調に形成され、したがって複数の凹、凸部4、5を有する粗面であって、それら凸部5の高さhは0.05mm以上、0.2mm以下の範囲にある。
- 25 前記表皮1はポリ塩化ビニルよりなる表皮主体6と、その表皮主体6に分散する黒色の赤外線反射顔料7とを有する。

ポリ塩化ビニルは下記のような配合物よりなり、これは、赤外線反射顔料の保護を目的とした強化配合物である。なお、「部」は「重量部」を意味し、これは以下同じである。

			t •
			• - •
			-

樹脂成分(ポリ塩化ビニル単体)

100部

フタル酸エステル系(アルコールの炭素数が10~14) 可塑剤

72部

ホスフェイト系可塑剤(TCP)

7部

Ba-Zn系安定剤

3部

5 アミン系安定剤

10

20

0. 4部

黒色の赤外線反射顔料7としては、BASF社製、Paliogen Black (登録商標) L0084が用いられ、その配合量は前記ポリ塩化ビニル100部に対して1部 に設定されている。

比較のため、表面が平滑で従来構造を持つ表皮を選定した。この表皮の背面側には前記同様に接着剤層を介してメリヤスよりなる基布が貼付されている。そのポリ塩化ビニルは下記のような通常の配合物よりなる。

樹脂成分(ポリ塩化ビニル単体)

100部

フタル酸エステル系可塑剤(DOP)

80部

Ba-Zn系安定剤

3部

15 顔料としてはカーボンブラックが用いられ、その配合量は前記ポリ塩化ビニル 100部に対して0.5部に設定されている。

実施例に係る表皮 1 および比較例に係る表皮について次のような加熱テストを行った。即ち、白熱電球を用いて高さ 1 8 0 m の位置から表皮表面に光照射を行うと共にサーモビュアで表面温度を測定し、比較例の表面温度が 9 0  $\mathbb{C}$  に達したとき、実施例の表面温度を調べたところ、それは 5 9. 7  $\mathbb{C}$  であった。また外気温 3 7  $\mathbb{C}$  の炎天下において、比較例の表面温度は最高 7 8. 9  $\mathbb{C}$  に達したが、実施例のそれは 6 0. 3  $\mathbb{C}$  であり、何れの場合も実施例についてはその表面に手を触れても熱くはなかったが、比較例の場合はその表面に手を触れたところ非常に熱いことが判った。このことから赤外線反射顔料 7 の効果が確認された。

25 図 2 は他の実施例を示し、この表皮 1 は上層 8 と、それに熱にて貼付された下層 9 とよりなり、その下層 9 の背面側に接着剤層 2 を介してメリヤスよりなる基布 3 が貼付されている。上層 8 は、合成樹脂よりなる上層主体 1 1 と、その上層主体 1 1 に分散する赤外線反射顔料 7 とを有する。下層 9 は、合成樹脂よりなる下層主体 1 2 と、その下層主体 1 2 に分散するカーボンプラック 1 3 とを有する。

			·	•
				-
		·		
 	·			

この上層8の具体的構成は、例えば、図1に示した前記実施例の表皮1と同じであり、また下層9の具体的構成は、例えば前記比較例と同じである。

なお、ポリ塩化ビニルは発泡体でもよく、また基布としてはウーリーナイロン 布等も使用される。さらに、上、下層に赤外線反射顔料を分散させて厚い表皮を 製作することも可能である。

# 産業上の利用可能性

本発明の乗り物用シートの表皮は自動二輪車に適用可能であり、更に、他の車両用、例えばバス、トラック用または乗用車用としても実施可能である。

			• •
			-
	•		-
	•		

#### 請求の範囲

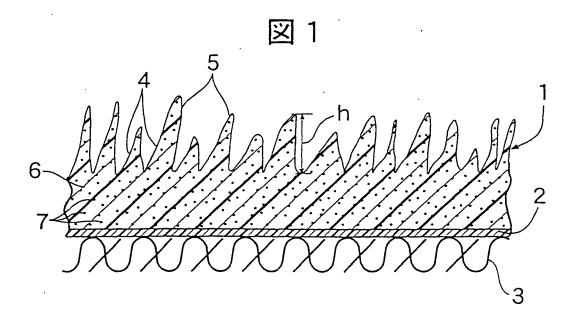
- 1. 合成樹脂よりなる表皮主体(1)と、その表皮主体(1)に分散する赤外線 反射顔料(7)とを有することを特徴とする乗り物用シートの表皮。
- 5 2. 前記表皮主体(1)を構成する前記合成樹脂の配合量を100部としたとき, 前記赤外線反射顔料(7)の配合量が0.3部以上,10部以下である,請求項 1記載の乗り物用シートの表皮。
  - 3. 表面が、複数の凹、凸部(4, 5)を有する粗面である、請求項1または2記載の乗り物用シートの表皮。
- 10 4. 前記凹, 凸部(4, 5) における凸部(5) の高さhが0.05 mm 以上である. 請求項3記載の乗り物用シートの表皮。
  - 5. 前記表皮主体(6)は、ポリ塩化ビニルおよび発泡ポリ塩化ビニルの一方よりなる、請求項1、2、3または4記載の乗り物用シートの表皮。
  - 6. 上層(8)と、それに貼付された下層(9)とよりなり、前記上層(8)は、
- 15 合成樹脂よりなる上層主体(11)と、その上層主体(11)に分散する赤外線 反射顔料(7)とを有し、前記下層(9)は、合成樹脂よりなる下層主体(12)と、その下層主体(12)に分散するカーボンブラック(13)とを有すること を特徴とする乗り物用シートの表皮。
  - 7. 前記上層主体(11)を構成する前記合成樹脂の配合量を100部としたとき, 前記赤外線反射顔料(7)の配合量が0.3部以上,10部以下である, 請
- 20 き,前記赤外線反射顔料 (7)の配合量が 0.3 部以上,10 部以下である 求項 6 記載の乗り物用シートの表皮。
  - 8. 前記上層(8)の表面が、複数の凹、凸部(4,5)を有する粗面である、請求項6または7記載の乗り物用シートの表皮。
- 9. 前記凹, 凸部(4,5)における凸部(5)の高さ(h)が0.05㎜以上 25 である,請求項8記載の乗り物用シートの表皮。
  - 10. 前記上層主体(11)は、ポリ塩化ビニルおよび発泡ポリ塩化ビニルの一方よりなる、請求項6、7、8または9記載の乗り物用シートの表皮。

			* • • • •
			-
	•		
		 	,

# 要約書

乗り物用シートの表皮は合成樹脂よりなる表皮主体と、その表皮主体に分散する赤外線反射顔料とを有する。これにより、シートの表皮は炎天下に放置されて も熱くなることがない。

			• • •
			•
		•	-
•			



				• •	<b>.</b>
				-	
			,		

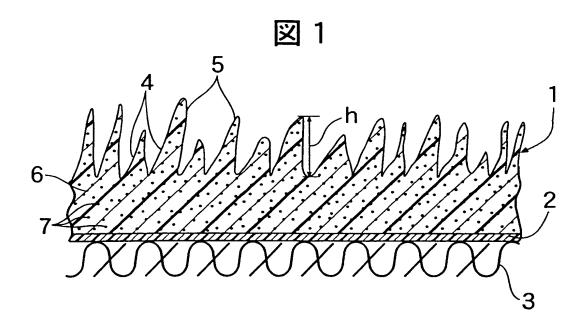
# 請求の範囲

- 1. (補正後)合成樹脂よりなる表皮主体(1)と、その表皮主体(1)に分散する赤外線反射顔料(7)とを有し、前記表皮主体(1)を構成する前記合成樹脂の配合量を100部としたとき、前記赤外線反射顔料(7)の配合量が0.3部以上、10部以下であり、また表面が、複数の凹、凸部(4,5)を有する粗面であって、それら凸部(5)の高さ(h)が0.05㎜以上であることを特徴とする乗り物用シートの表皮。
- 2. (削除)
- 10 3. (削除)

5

- 4. (削除)
- 5. (削除)
- 6. (補正後)上層(8)と、それに貼付された下層(9)とよりなり、前記上層(8)は、合成樹脂よりなる上層主体(11)と、その上層主体(11)に分散する赤外線反射顔料(7)とを有し、前記下層(9)は、合成樹脂よりなる下層主体(12)と、その下層主体(12)に分散するカーボンブラック(13)とを有すると共にメリヤスよりなる基布(3)に貼付され、前記上層主体(11)を構成する前記合成樹脂の配合量を100部としたとき、前記赤外線反射顔料(7)の配合量が0.3部以上、10部以下であり、また前記上層(8)の表面が、複数の凹、凸部(4,5)を有する粗面であって、それら凸部(5)の高さ(h)が0.05mm以上であることを特徴とする乗り物用シートの表皮。
  - 7. (削除)
  - 8. (削除)
  - 9. (削除)
- 25 10. (削除)
  - 11. (追加)前記複数の凸部(5)の高さ(h)が0.35mm以下である、請求項1または6記載の乗り物用シートの表皮。

			-



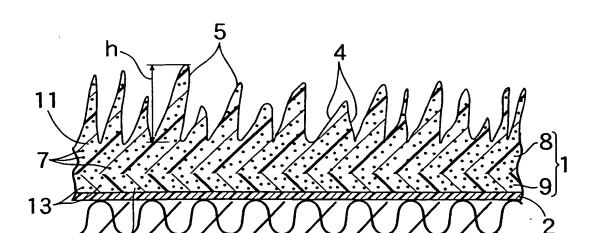


図 2